

اهتمت الدراسية الحالية بالكشف عن نمط التوزيع الجغرافي لمواقع السياحة البيئية والخدمات السياحية بمنطقة حائل لمحاولة ابرازها وتنميتها، وجعلها وجهات سياحية جذابة وقد اعتمدت الباحثة لتحقيق أهداف الدراسة على جمع البيانات والمعلومات التي تتعلق بموضوع الدراسة، وذلك من عدة مصادر حكومية و الكترونية، وتم استخدام المنهج الوصفي المسحي القائم على وصف منطقة الدراسة وذلك لعرض الوضع الراهن بمنطقة حائل، كما استخدمت الدراسة تقنيات إحصائية وكرتوغرافية لتحديد نمط التوزيع الجغرافي لمواقع السياحة البيئية والخدمات السياحية، عن طريق برنامج نظم المعلومات الجغرافية لـ GIS مثل تحليل صلة الجوار "Nearest Neighbor analysis" و المسافة المعيارية Standard Distance ، و المركز المتوسط والظاهرة المركزية "central Feature"، و اتجاه التوزيع "Directional Distribution"، وتحليل kerena من أجل اختيار درجة كثافة التركز وتحليل الطاقات المتعددة كما تم معرفة مؤشر الغطاء النباتي NDVI لعام ٢٠١٣. وتم كذلك إنتاج الخرائط و اخراجها باستخدام برنامج Arc GIS 10.٢

هذا وقد اشتملت الدراسة على عدد من التساؤلات وتضمنت خمسة فصول لمعالجة هذه التساؤلات، جاء الفصل الأول مشتملا علي الإطار العام للدراسة، أما الفصل الثاني، فقد تناول أهم المقومات الطبيعية والبشرية التي تولى منطقة حائل للسياحة و أما الفصل الثالث فتناول السياحة البيئية وماهيتها، ليأتي الفصل الرابع مشتملا على الخدمات المتعلقة بالنشاط السياحي بالمنطقة وأما الفصل الخامس فقد تضمن تحليل البيانات، وذلك باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، أما الفصل الأخير، فقد اشتمل على نتائج الدراسة وتوصياتها.

ومن ابرز النتائج التي خرجت بها الدراسة: تميز التحليل باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS بتوفير الوقت والجهد، و اخراج خرائط طبوغرافية بدقة عالية و اجراء التحليلات و الوصول الي نتائج دقيقة وتوفير كما هائلا من المعلومات، كما تبين أن نمط توزيع مواقع السياحة البيئية والخدمات السياحية بواسطة تحليل صلة الجوار ، هو نمط متكتل "توزيع عنقودي متجمع" "Chitarod Distribution"، كما جاء اتجاه انتشار الموقع السياحة البيئية شمالي غربي من منطقة حائل و ربما يرجع

ذلك الى طبوغرافية المنطقة وطبيعة اراضيها ، لوجود جبال اجا في الغرب وجبال سلمى

في الشرق الأمر الذي يؤكد أن اغلب هذه المواقع محصورة ومحاطة بمناطق جبلية . بينما كان اتجاه الخدمات السياحية شمالي شرقي حتى انه يمكن القول ان الامتداد العمراني بمنطقة حائل اثره في انتشارها بهذا الشكل، وجاءت توصيات الدراسة مركزة على ضرورة وأهمية التوسع في خطط تطوير وتنمية مواقع السياحة بيئية والخدمات السياحية بمنطقة حائل، من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية

This study aimed at identifying the geographic distribution pattern for eco-tourism sites and touristic services in Ha'il, as an endeavor to make these sites an attractive touristic destinations, through highlighting and improving it. To achieve these aims, the researcher collected the related information from governmental and electronic resources, the descriptive methodology was applied to describe the current situation in Ha'il, the researcher used cartographic and statistical techniques to determine the geographical distribution pattern of eco-tourism sites and touristic services, GIS program was applied to make the following statistics: "nearest neighbor analysis", "standard distance", "central feature", "directional distribution", "kernel analysis" and multi-sector analysis was applied to test "the degree of focus density, "NVDI index for year 2013 was determined and "arc gis10. 2" was used to produce accurate maps.

The study composed of five chapters as follow: a general outline for the study, human and natural resources which qualify ha'il for tourism,

eco-tourism, related services for
touristic activities in ha'il, and data analysis in the fifth
chapter by using GIS systems, finally
.the results and recommendations of the study

The study revealed that using GIS systems to make
statistics characterized by: saving
time and effort, producing a high accurate topographic
maps, getting a very precise results
and providing a wealth of information. the distribution
pattern of eco-tourism sites and
touristic services, as shown by nearest neighbor
analysis, is a clustered distribution, the ecotourism sites
concentrated at northern west side of Ha'il, this may be
attributed to the
topography of this area and the nature of its land, this
for presence of "Aga" mountains in
the west and "Salma" mountains in the east, which
confirms that the eco-tourism sites are
surrounded by mountains. the touristic services lies in
the northern east of Ha'il, which
shows that urban sprawl in Ha'il has an effect in
.expanding the touristic services in this area

the study proposed some recommendations to
concentrate on the importance of
developing and improving the eco-tourism and
touristic services in Ha'il by using GIS
.systems